

DOS NUEVOS *TROGLORRHYNCHUS* IBERICOS (Col. *Curculionidae*)

POR

F. ESPAÑOL COLL

Sobre este mismo tema publiqué el año 1945 (Eos, XXI, páginas 99-105) una primera nota en la que me ocupé, con alguna extensión, de los caracteres generales del grupo, así como de los dos representantes ibéricos conocidos en aquella fecha: el *T. planophthalmus* Heyd., de Sierra Nevada, y el *T. torres-salai* Españ., recién descubierto por el señor J. Torres Sala en una cueva de las inmediaciones de Pego (Alicante); también fué objeto de comentario, en la citada nota, un ejemplar recogido por el doctor Zariquiey en Cadaqués (Gerona), a finales de septiembre de 1928. y que en aquel momento ignoraba a qué especie debía referirse por encontrarme incomunicado con el señor J. Clermont, a quien había sido consultado.

Normalizadas nuestras relaciones postales con la vecina República, pudo el indicado colega resolverme la duda planteada acerca de este interesante curculiónido, en el sentido de que se trata de una nueva especie, bien caracterizada y, desde luego, diferente de su vecino geográfico, *T. martini* Fairm., de los Pirineos orientales franceses. A instancias del doctor Zariquiey y más, el referido señor accedió a ocuparse de su descripción, y últimamente he recibido de él la diagnosis del nuevo *Troglorrhynchus*, acompañada de un excelente dibujo, debido a la pluma del señor P. Bourgin.

Por otra parte, en abril del año pasado, aprovechando las vacaciones de Semana Santa, realicé, en compañía de mis colegas señores J. Matéu y J. Montada, y del distinguido paleontólogo

señor J. F. de Villalta, una excursión por la provincia de Tarragona, con la finalidad de visitar algunas cavidades subterráneas del Bajo Priorato, enclavadas en el itinerario Tivisa-Vandellós-Llevaría-Capsanes. Entre el material cavernícola reunido en la expresada campaña figura un nuevo *Troglorrhynchus*, del cual conseguimos recoger contados ejemplares en las cuevas de Janet y Marcó, situadas entre Llevaría y Tivisa. Una nueva visita a la cueva Janet, realizada en compañía del señor J. Matéu, en diciembre del mismo año, nos proporcionó otro ejemplar de este notable insecto. También el doctor Zariquiey ha conseguido últimamente, después de múltiples e infructuosas tentativas, obtener un nuevo ejemplar del *Troglorrhynchus* de Cadaqués, que coincide perfectamente con el tipo estudiado por el señor Clermont.

El descubrimiento de estos dos nuevos representantes catalanes duplica el número de *Troglorrhynchus* ibéricos conocidos hasta la fecha, y viene a confirmar la suposición, expuesta en mi primer comentario sobre estos insectos, de que a medida que se activen las exploraciones en los dominios endógeo y cavernícola de nuestro país se irá ampliando con nuevos datos la representación peninsular del mismo.

Para la preparación de esta nota he contado, como siempre, con la amable colaboración del doctor Zariquiey; también he dispuesto de la desinteresada ayuda del señor A. Pardo, de Melilla, quien me ha comunicado una serie de descripciones de especies italianas que me precisaban para el estudio del nuevo *Troglorrhynchus*. Mi sincero agradecimiento a ambos colegas.

***Troglorrhynchus zariquieyi* n. sp. J. Clermont ¹ (fig. 1)**

Long., 4 mm.

Allongé, assez déprimé, brun-roussâtre. Rostre nettement élargi en avant avec trois petites carènes. Antennes grêles, pubescentes, de la longueur de la tête et du corselet. Celui-ci oblong, une fois et demi plus long que large, légèrement arrondi sur les

¹ En honor a la autenticidad, doy la descripción del señor Clermont en texto francés, tal como fué recibida.

côtés, légèrement déprimé sur le disque, couvert de gros points épars, ridé transversalement à la base. Elytres allongés, subparallèles, deux fois et demi plus longs que larges, diminuant très légèrement de la base au sommet, parsemés de fossettes disposées en stries longitudinales. Fémurs inermes épaissis en forme de massue; tibias pubescents. Poitrine largement excavée.

Type, ♂. Cadaqués (Gerona), IX-1928 (Zariquiey leg.). Collection Musée des Sciences Naturelles de Barcelone.

Se distingue de ses voisins par sa taille moins gracile, moins étroit, à ponctuation des élytres plus forte; corselet moins large, moins élargi sur les côtés.

Je dois à l'amabilité et au talent de mon ami P. Bourgin le magnifique dessin de cette nouvelle espèce que je suis heureux de dédier à mon excellent ami le Dr. R. Zariquiey en souvenir de nos anciennes et toujours affectueuses relations.



1

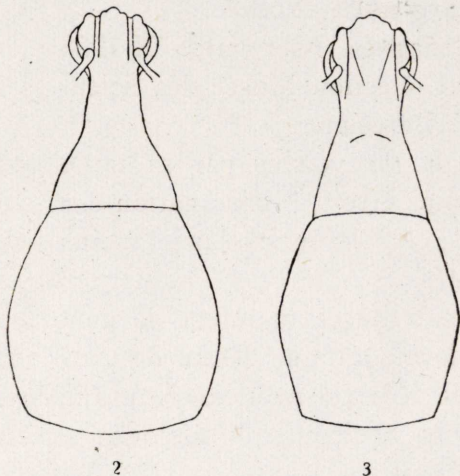
Fig. 1. — *Troglorrhynchus zariquieyi* Clerm.

***Troglorrhynchus gridellii* n. sp. (figs. 2 y 3)**

Long., 5,5 mm.

Alargado, subparalelo, moreno-rojizo, algo brillante y ciego, Rostro bastante liso, con puntuación poco sensible, y cuya escultura recuerda a la del *T. torres-salai* Españ., pero mucho más atenuada; pterigios poco dilatados; sembrado por encima de sedas levantadas, espaciadas por delante y algo más densas por detrás; cubierto por debajo y en la zona comprendida entre la base de los pterigios y el límite anterior de la cabeza de una masa muy densa, de pelos amarillentos, que cubre el fondo, pilosidad que se prolonga hacia los lados e invade, rara vez, la parte superior. Cabeza poco convexa por encima, no redondeada en los lados, los cuales se presentan casi rectilíneos, limitando un contorno cónico sensiblemente menos estrechado hacia adelante que en *torres-salai* y *anophthalmus*; con puntuación fina y espaciada. Antenas gráciles, vestidas de sedas de tonalidad clara y bastante densas; escapo tan largo como los siete siguientes artejos reunidos, algo en-

corvado y sensiblemente abultado en la extremidad ; los dos primeros artejos del funículo, iguales, más de cinco veces más largos que anchos en la base y algo engrosados en la extremidad ; 3.º y 4.º, también iguales, un poco más largos que anchos y la mitad más cortos que el 2.º ; 5.º, apenas más corto que el 4.º, y casi tan ancho como largo ; 6.º y 7.º, iguales y de longitud intermedia en-



Figs. 2 y 3.—2, *Troglorrhynchus torres-salai* Españ. Contorno de la cabeza y protórax. — 3, *Troglorrhynchus gridelli* Españ. Contorno de la cabeza y protórax.

tre el 5.º y el 4.º ; como resumen, y prescindiendo de pequeñas diferencias, podemos decir que los artejos 3.º, 4.º, 5.º, 6.º y 7.º del funículo son aproximadamente iguales, algo más largos que anchos y con una longitud que equivale más o menos a la mitad de la de cualquiera de los dos primeros, los cuales son, por lo tanto, iguales entre sí ; maza muy abultada, alcanzando la máxima anchura casi en la mitad de su longitud (ápice del primer artejo de la misma), y estrechada fuertemente tanto hacia la base como hacia el extremo opuesto. Protórax más largo que ancho, con la máxima anchura en el medio y estrechándose sensiblemente en línea poco curva y por igual hacia el extremo anterior y hacia la base, de lo que resultan los lados poco redondeados ; provisto de puntos grandes, mal limitados y bastante espaciados, especialmente en el disco. Élitros casi doble más largos que an-

chos, estrechados en los húmeros y luego paralelos hasta el último tercio, donde se estrechan fuertemente hasta el ápice; deprimidos por encima y en declive brusco en los lados y zona apical, con series regulares de puntos bastante grandes y bien impresos, los intervalos desiguales y provistos de elevaciones a modo de dientes de lima que dan origen a sedas bastante largas y dirigidas hacia atrás; dichas elevaciones dibujan relieves transversos mal limitados que dan a la superficie del élitro un aspecto rugoso. Fémures muy engrosados, los anteriores e intermedios armados de un diente pequeño, pero bien sensible; en los posteriores, el diente es mayor y más acusado. Tibias sinuosas y denticuladas en el lado interno. Tarsos con el 3.^{er} artejo bilobado y el 4.^o con dos uñas libres.

Tipo, ♂, Llevaría (Tarragona), recogido en la cueva Janet, en zona completamente oscura y poco húmeda, próximo al final de la cueva; el ejemplar se encontraba refugiado bajo una piedra, IV-1947 (Español leg.); col. Museo Ciencias Naturales de Barcelona. Paratipos: un ejemplar y diferentes restos encontrados con el tipo (Matéu, Montada y Español leg.), col. Museo Ciencias Naturales de Barcelona y col. Montada; otro ejemplar, recogido en la misma cueva y en idénticas condiciones el 10 de diciembre del mismo año (Matéu y Español leg.), col. Instituto Español de Entomología; y un último ejemplar, conseguido en la cueva Marcó, término de Tivisa, en abril del repetido año (Español leg.); col. Museo Ciencias Naturales de Barcelona.

La falta de ojos le separa de *microphthalmus* Solar., *planophthalmus* Heyd., *baldensis* Czwai., *laurai* Solar., *hummleri* Flach., *leonii* Solar., *phasma* Rottbg. y *andreinii* Solar.; los fémures dentados le distinguen de las especies del Cáucaso, de *doderoi* Solar., *grenieri* All., *terricola* Lind., *martini* Fairm., *zariquieyi* Clerm., *celejensis* Mull., *latirostris* Barg., *mairei* Peyer. y *moczarskii* Breit. Diferente, además, de *anophthalmus* Schmd. por la cabeza, menos estrangulada por delante hacia la inserción de las antenas; por el escape, más bruscamente mazudo en la extremidad; por los élitros, deprimidos por encima; por la forma y escultura de éstos, que responde a otro tipo, etc.; de *camaldulensis* Rottbg., por la forma muy diferente del protórax; por los élitros, sólo doble más largos que anchos, y por el tamaño mayor; de *sardous* Solar., por la puntuación espaciada del protórax;

por el tamaño, mucho mayor, y por numerosos otros caracteres ; de *giaquintoi* Solar., por la diferente conformación de las antenas ; por los élitros, de contorno subparalelo ; por la distinta escultura de los élitros y parte inferior del cuerpo, y por el segundo segmento abdominal, tanto o más largo que los dos siguientes reunidos ; de *majusculus* Solar., por los fémures anteriores dentados ; por las tibias posteriores, netamente sinuadas en el lado interno, etc. ; de *stolzi* Holdh., por los élitros, provistos de series regulares de puntos bien impresos ; en fin, distinto de *torres-salai* Españ., por el cuerpo algo menor y menos robusto ; por la escultura del rostro, más atenuada ; por el contorno de la cabeza, más rectilíneo, menos redondeado y sin dibujar sinuosidad alguna al unirse con el rostro, una y otro, tomados conjuntamente. en forma de cono menos fuertemente estrechado hacia adelante, por los pterigios, menos dilatados ; por el protórax, proporcionalmente más estrecho, especialmente en relación con los élitros y con los puntos mal limitados ; por los élitros, con los intervalos desiguales y rugosos, por la falta en ellos de la doble pilosidad, sensible en *torres-salai*, y por los fémures, menos fuertemente dentados. No podemos compararlo con *doriai* Solar., por no tener a mano la descripción de esta especie de Zante ; pero dada la localización de uno y otro en áreas geográficamente tan alejadas, y bajo unas condiciones de habitat tan particulares, puede afirmarse, con toda verosimilitud, se trata de dos formas específicamente distintas.

Inconfundible con los representantes del género *Solariola* por los tarsos con dos uñas libres.

Dedicado al eminente profesor E. Gridelli, Director del Museo Cívico de Historia Natural de Trieste, como prenda de sincera amistad.

Los cuatro representantes españoles conocidos hasta la fecha del género *Troglorrhynchus* ofrecen caracteres diferenciales muy acusados y su separación puede llevarse a cabo sin dificultad utilizando la siguiente tabla :

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Especie oculada, tamaño grande, superior a 6,5 mm. | |
| — | Especies anoftalmas, tamaño inferior a 6,5 mm. | <i>planophthalmus</i> Heyd. 2 |
| 2. | Fémures inermes, tamaño inferior a 5 mm. | <i>zariqueyi</i> Clerm. 3 |
| — | Fémures dentados, tamaño superior a 5 mm. | 3 |

3. Unión de la cabeza con el rostro marcada de una sinuosidad muy aparente, éste notablemente más estrecho que aquélla, pterigios bastante dilatados, protórax poco más estrecho que los élitros, éstos con los intervalos lisos y provistos de pilosidad doble en la zona apical, fémures fuertemente dentados. *torres-salai* Españ.
- Cabeza y rostro de contorno rectilíneo, sin diferenciar sinuosidad alguna en la zona de unión entre ambos, éste poco más estrecho que aquélla; pterigios poco dilatados, protórax notablemente más estrecho que los élitros, éstos con los intervalos desiguales, rugosos y desprovistos de doble pilosidad, fémures débilmente dentados.....
..... *gridellii* Españ.

Por lo que respecta al factor geográfico, es curioso señalar la localización escalonada de los *Troglorrhynchus* ibéricos a lo largo del litoral levantino y macizo bético: el *zariquieyi*, conocido únicamente de Cadaqués (Gerona); el *gridellii*, de la zona montañosa comprendida entre Tivisa y Llevaría (Tarragona); el *torres-salai*, de los alrededores de Pego (Alicante), y el *planophthalmus*, de Huéjar (Sierra Nevada). Otro dato interesante a señalar se refiere a la poca homogeneidad que presenta este conjunto ibérico, en el cual se pueden distinguir tres grupos de especies morfológica y biológicamente bien separados: el primero, constituido por el *T. zariquieyi*, especie pequeña, ciega, con los fémures inermes, etc., de habitat radícolá y relacionada con especies ajenas a nuestra fauna; el segundo, formado por los *T. gridellii* y *T. torres-salai*, especies de tamaño mediano, también ciegas, con los fémures dentados, etc., de habitat cavernícola, y el último, con sólo el *T. planophthalmus*, que no conocemos, pero que, de acuerdo con la descripción original, es especie grande, oclada, etc., de habitat lapidícola.

